

## Conducting wire

**Patent number:** CN1079578  
**Publication date:** 1993-12-15  
**Inventor:** DEYING LONG (CN)  
**Applicant:** LONG DEYING (CN)  
**Classification:**  
- **international:** H01B7/02; H01B3/18; H01B7/18; H01B9/02; H01B11/06  
- **european:**  
**Application number:** CN19920104097 19920604  
**Priority number(s):** CN19920104097 19920604

### Abstract of CN1079578

The present invention discloses a conductor with new-type structure. The external surface of metal conducting wire as core is coated with an insulating layer, and the external surface of the insulating layer is coated with a shielding layer made by mixing conductive material (for example nickel powder) and adhesive (for example epoxy resin). This product is low in cost, simple in manufacturing process, and easy to install and use, has good anti-interference property, and can be used as conducting wire, high-frequency electric cable and special-purpose shielded wire for electric monitor.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)中华人民共和国专利局

公开号 CN 1079578A



# (12) 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 92104097.0

[51] Int. Cl.<sup>5</sup>  
H01B 7/02

[43] 公开日 1993 年 12 月 15 日

[22] 申请日 92.6.4

[71] 申请人 龙德英

地址 047400 山西省平顺县兴华街城西区 39 号

[72] 发明人 龙德英

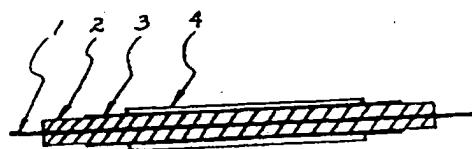
H01B 3/18 H01B 7/18  
H01B 9/02 H01B 11/06

说明书页数: 2 附图页数: 1

[54] 发明名称 一种新型导线

[57] 摘要

本发明给出了一种新型结构的导线,它是在金属导线芯外面喷涂有绝缘层,绝缘层外面喷涂有由导电材料(例如镍粉)和粘结剂(例如环氧树脂)混合组成的屏蔽层而成的。本产品成本低,加工工艺简单,安装使用方便、可靠,具有良好的抗干扰性能,可防止触电,漏电事故,可用作导电线,也可用作高频电缆线,还可作为用电监视器的配套专用屏蔽线。



(BJ)第1456号

BEST AVAILABLE COPY

## 权 利 要 求 书

---

1. 一种新型导线，包括金属导线芯、绝缘层和屏蔽层，其特征在于金属导线芯1外面喷涂有绝缘层2，绝缘层2外面喷涂有由导电材料和粘结剂混合而成的屏蔽层3。
2. 如权利要求1的导线，其特征在于屏蔽层3外面有绝缘层4。
3. 如权利要求1或权利要求2的导线，其特征在于所说的绝缘层2由绝缘漆和 / 或环氧树脂组成，所说的导电材料为镍粉，所说的粘结剂为环氧树脂，镍粉与环氧树脂的最佳重量比为3: 7。
4. 如权利要求1或权利要求2的导线，其特征在于所说的绝缘层2由绝缘漆和 / 或环氧树脂组成，所说的导电材料和粘结剂为瞬间导电胶和溶电胶液。